

# SNI

Standar Nasional Indonesia

---

SNI 06-4262-1996

**Arang aktif untuk pemurnian minyak makan**

ICS 75.160.10

Badan Standardisasi Nasional



Standar ini mengacu kepada :

- JIS K 1474 - 1991 : *Test methods for activated carbon*
- ASTM D 2854 - 1983 : *Standard test method for apparent density of activated carbon*
- ASTM D 2866 - 1983 : *Standard test method for total ash content of activated carbon*
- ASTM D 2867 - 1983 : *Standard test methods moisture in activated carbon*
- ASTM D 3467 - 1989 : *Standard test method for carbon tetrachloride activity of activated carbon*
- ASTM D 3838 - 1980 : *Standard test method for pH of activated carbon*
- ASTM D 4607 - 1986 : *Standard test method for determination of iodine number of activated carbon*

Berdasarkan usulan dari Departemen Perindustrian dan Perdagangan  
standar ini disetujui oleh Dewan Standardisasi Nasional  
menjadi Standar Nasional Indonesia dengan nomor :

**SNI 06 - 4262 - 1996**

## Daftar isi

	Halaman
Daftar isi .....	i
1 Ruang lingkup .....	1
2 Acuan .....	1
3 Definisi .....	1
4 Syarat mutu .....	1
5 Cara pengambilan contoh .....	1
6 Cara uji .....	2
7 Cara pengemasan .....	3
8 Syarat penandaan .....	3



## Arang aktif untuk pemurnian minyak makan

### 1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi acuan, definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan.

### 2 Acuan

SNI 06-3730-1995, *Arang aktif teknis*.

### 3 Definisi

Arang aktif untuk pemurnian minyak makan adalah arang yang telah diaktifkan sehingga mempunyai daya serap yang tinggi terhadap bau, warna, zat-zat beracun dan zat-zat kimia lainnya yang digunakan untuk pemurnian minyak makan.

### 4 Syarat mutu

**Tabel**  
**Syarat mutu arang aktif untuk pemurnian**  
**minyak makan**

No.	Kriteria uji	Satuan	Persyaratan
1	pH	-	8 - 9,5
2	Air	% b/b	maks. 13
3	Abu	% b/b	maks. 4
4	Kelolosan, 325 mesh	%	min. 90
5	Daya serap terhadap I <sub>2</sub>	mg/g	min. 1000
6	Daya serap terhadap biru metilena	mg/g	min. 130
7	Kerapatan jenis curah	g/ml	0,35 - 0,55

### 5 Cara pengambilan contoh

Cara pengambilan contoh arang aktif sesuai dengan SNI 19-0428-1989, *Petunjuk pengambilan contoh padatan*.

## **6 Cara uji**

### **6.1 pH**

#### **6.1.1 Prinsip**

pH dapat diukur dengan menggunakan elektroda gelas sebagai standar primer dengan elektroda kalomel dengan alat pH meter.

#### **6.1.2 Peralatan**

- pH meter dengan elektroda gelas dan kalomel
- Neraca analitis
- Pengaduk
- Kertas saring whatman No. 2

#### **6.1.3 Cara kerja**

Timbang 1 gram contoh dari bekas penetapan air, tambahkan dengan 100 ml air yang mempunyai pH = 7, diamankan selama 5 menit, saring dan filtratnya diamati dengan pH meter.

### **6.2 Air**

Cara uji air sesuai dengan SNI 06-3730-1995, *Arang aktif teknis*, butir 5.2

### **6.3 Abu**

Cara uji abu sesuai dengan SNI 06-3730-1995, *Arang aktif teknis*, butir 5.3

### **6.4 Kelolosan, 325 mesh**

Cara uji kelolosan, 325 mesh sesuai dengan SNI 06-3730-1995, *Arang aktif teknis*, butir 5.10



### **6.5 Daya serap terhadap I<sub>2</sub>**

Cara uji daya serap terhadap I<sub>2</sub> sesuai dengan SNI 06-3730-1995, *Arang aktif teknis*, butir 5.5

### **6.6 Daya serap terhadap biru metilena**

Cara uji daya serap terhadap biru metilena sesuai dengan SNI 06-3730-1995, *Arang aktif teknis*, butir 5.8

### **6.7 Kerapatan jenis curah**

Cara uji kerapatan jenis curah sesuai dengan SNI 06-3730-1995, *Arang aktif teknis*, butir 5.9

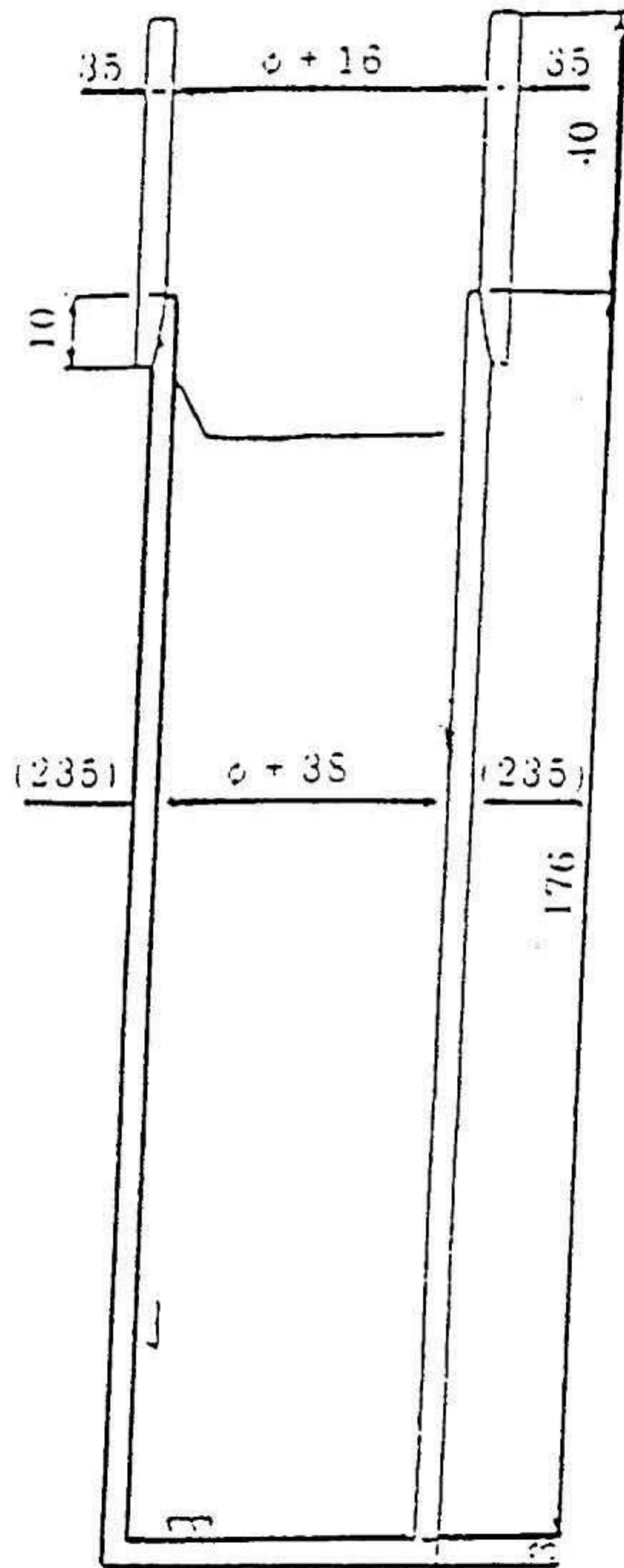
## **7 Cara pengemasan**

Arang aktif dikemas dalam wadah yang tertutup rapat, kedap udara, tidak dipengaruhi dan mempengaruhi isi, aman selama transportasi dan penyimpanan.

## **8 Syarat penandaan**

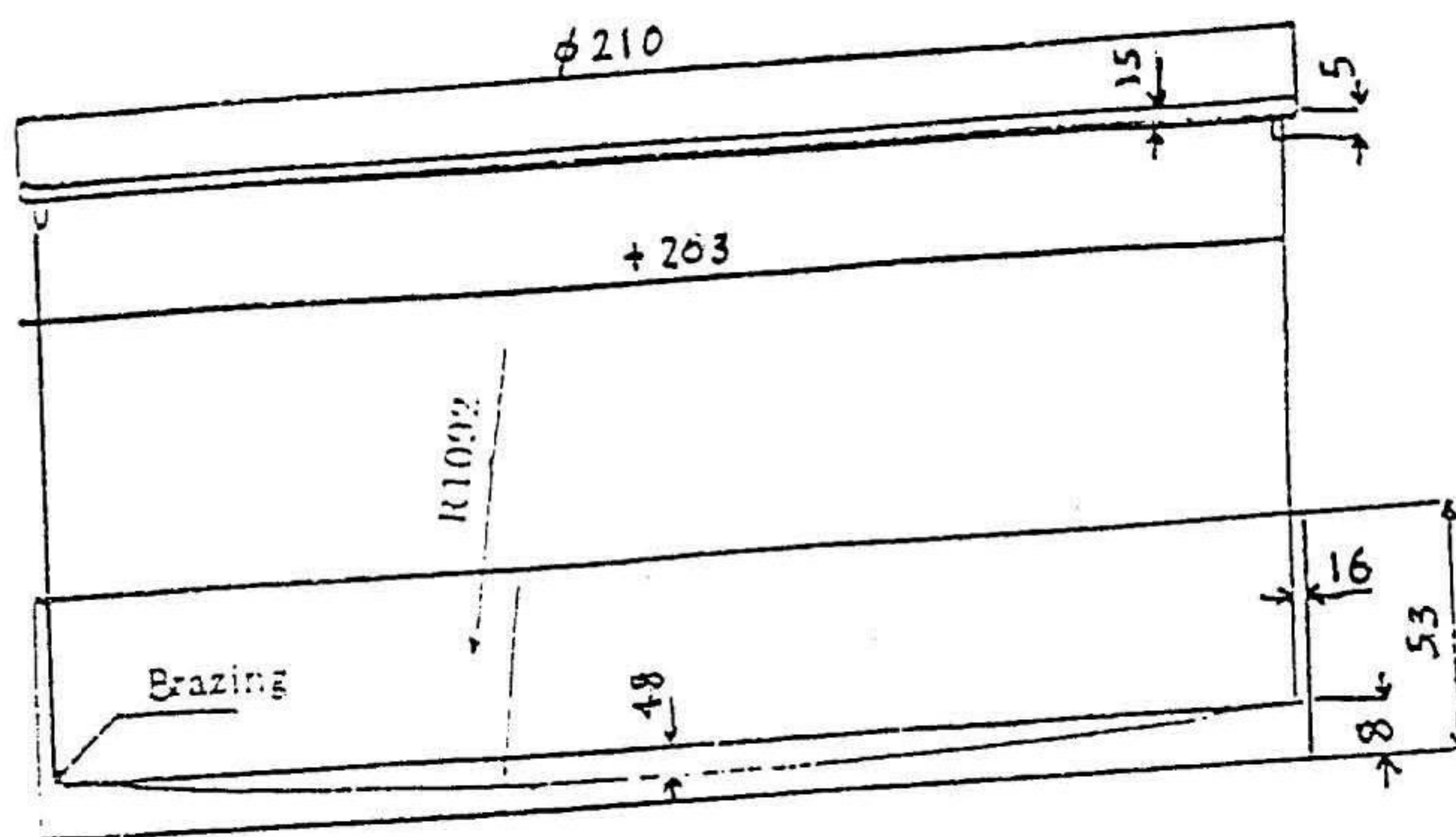
Pada label harus dicantumkan ukuran mesh, merk dagang, jenis penggunaan, kerapatan jenis, kode produksi, nama dan alamat perusahaan, berat netto dan lain-lain sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

## Lampiran 1



**Gambar 1**  
**Kerapatan jenis curah**

## Lampiran 2



Gambar 2  
Ayakan





**BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN**  
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4  
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270  
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : [bsn@bsn.go.id](mailto:bsn@bsn.go.id)